



**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO
EDITAL 143/2016**

DISCIPLINAS: Mecânica dos Sólidos (Cód. CNPq 3.05.03.00-0) e Projetos de Máquinas (Cód. CNPq 3.05.04.00-7);

REGIME DE TRABALHO: 40 (quarenta) horas semanais;

DA TITULAÇÃO: Graduação em Engenharia ou Física;

DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Tensão e deformação em carregamento de torção;
2. Tensão e deformação em carregamento de flexão;
3. Análise de tensões/deformações;
4. Deflexão de vigas;
5. Teoria das falhas estáticas;
6. Propriedades mecânicas dos materiais;
7. Projetos de vigas, eixos e flambagem de colunas;
8. Transmissão por correias e correntes;
9. Transmissão por engrenagens;
10. Mancais de rolamento e deslizamento;

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA:

- ✓ HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. 7 ed. São Paulo: Pearson Education, 2010.
- ✓ DEWOLF, J. T.; JOHNTON, E. R.; BEER, F. P. Resistência dos Materiais. 4.ed. São Paulo: Mcgraw-Hill, 2006.
- ✓ NORTON, R. L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
- ✓ SHIGLEY, Joseph Edward. Shigley's mechanical engineering design. Tata McGraw-Hill Education, 2011.
- ✓ COLLINS, J. A. Projeto mecânico de elementos de máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- ✓ Demais bibliografias que o candidato julgar pertinente.